Описанный в той же работе вид *Sycophila emarginata* Abdul-Rassoul, 1980 идентифицирован как *Eudecatoma submutica* (Thomson, 1875) — к типовому экземпляру в коллекции Венгерского естественно-исторического музея в 1986 г. подколота соответствующая этикетка М. Гейсвейта (M. J. Gijswijt). Полное совпадение морфологических признаков этих двух номинальных таксонов имеет следствием синонимию: *Eudecatoma submutica* (Thomson, 1875)-*Sycophila emarginata* Abdul-Rassoul, 1980, syn. n.

Зерова М. Д. Основные направления эволюции и система хальцид сем. Eurytomidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Энтомол. обозрение.— 1988.— 67, № 3.— С. 649—673.

Abdul-Rassoul M. S. New Species of Sypophila Walker from Iraq (Hymenoptera, Eurytomidae) // Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung.—1980.—72.— P. 281—284.

Bouček Z. On the Chalcidoidea (Hymenoptera) described by C. Rondani // Redia.— 1974.— 55.— P. 241—285.

Bouček Z. A faunistic review of the Jugoslavian Chalcidoidea (Parasitic Hymenoptera) // Acta entomal. jugosl.— 1977.— 13.— P. 5—14.

Bouček Z., Watsham A., Wiebes J. The fig wasp fauna of the receptacles of Ficus thonningii (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Tijdschr. Entomol.—1981.—124.— P. 149—233.

Claridge M. F. A contribution to the biology and taxonomy of the British species of the genus Eudecatoma (-Decatoma) Auctt. nec Spinola) (Hym., Eurytomidae) // Trans. soc. Brit. Entomol.—1959.—13, Pt. 9.— P. 149—168.

Claridge M. F. An advance towards a natural classification of Eurytomid. genera (Hym., Chalcidoidea), with parcicular reference to British forms // Ibid.—1961.—14.— P. 167—185.

Erdős J. Eurytomidae // Fauna Hungaria.—1960.—12, N 3.— P. 93—165.

Mayr G. Hymenopterologische Miszellen.—1905.—4.— P. 529—549.

Pelow V. Apport a letude de la composition d'especes de la superfamille Chalcidoidea Hymenoptera) en Bulgarie // Acta zool. bulg.— 1975.— 3.— P. 59—69.

Институт зоологии НАН Украины
(252601 Киев)

Получено 10.03.94

УДК 595.768.1(4—017)

И. К. Лопатин

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА PACHYBRACHIS (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE, CRYPTOCEPHALINAE) ИЗ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Нові види роду Pachybrachis (Coleoptera, Chrysomelidae, Cryptocephalinae) з Центральної Азії. Лопатін І. К.— Опис 3 нових видів та 1 підвиду: *P. korotjaevi* sp. n. (Тува, 18 км, на Пд. від Чадану), *P. jastschenkoi* sp. n. (Китай, пров. Синьцзян, Турфан), *P. sinkianensis* sp. n. (Китай, Синьцзян, окол. Урумчі), *P. tuvensis saluki* ssp. n. (Алтай, Онгудай). Типи нових таксонів зберігаються в Зоологічному інституті РАН (С.-Петербург).

Ключові слова: Coleoptera, Chrysomelidae, нові види, Тува, Китай, Алтай

New Species of the Genus Pachybrachis (Coleoptera, Chrysomelidae, Cryptocephalinae) from Central Asia. Lopatin I. K.— 3 species and 1 subsecies are described as new: *P. korotjaevi* sp. n. (Tuva, 18 km S from Chadan). *P. jastschenkoi* sp. n. (China, Sinkian, vic. Surfan), *P. sinkianensis* sp. n. (China, Sinkian, vic. Urumchi), *P. tuvensis saluki* ssp. n. (Altai, Ongudai). Type-specimens of the new taxa are deposited in the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St.-Petersburg).

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, new species, Tuva, China, Altai.



Детали строения листоедов рода *Pachybrachis: 1, 2* — лапка передней ноги самца (*1 — P. latipes, 2 — P. tuvensis*); *3—17* — эдеагусы: *3, 4* — *P. latipes; 5 — 7* — ***P. korotjaevi*** sp. n.; *8 — 10 — P. tuvensis; 11—13 — P. tuvensis saluki* ssp. n.; *14, 15* — ***P. jastshenkoi*** sp. n.; *16, 17 — P. sinkianensis* sp. n. (*3, 6, 9, 12, 14, 16* — вид сверху; *5, 8, 11* — вид снизу; *4, 7 ,10, 13, 15, 17* — вид сбоку).

Structural details of *Pachybrachis* chrysomelid beetles: *1, 2* — male fore-tarsus (*1 — P. latipes, 2 — P. tuvensis*); *3—17* — aedeagus: *3, 4 — P. latipes; 5 — 7 — P. korotjaevi 8—10 — P. tuvensis; 11—13 — P. tuvensis saluki* ssp. n.; *14, 15 — P. jastschenkoi* sp. n.; *16, 17 — P. sinkianensis* sp. n. (*3, 6, 12, 14, 16* — superior view; *5, 8, 11* — inferior view; *4, 7, 10, 13, 15, 17* — lateral view).

При исследовании фауны насекомых Центральной Азии, предпринятом энтомологами России, Казахстана и Белоруссии, были открыты новые виды многих отрядов и семейств. Среди поступивших ко мне на определение жуков-листоедов оказалось несколько новых видов, в том числе из рода *Pachybrachis,* которые описываются ниже. Голотипы передаются в коллекцию Зоологического института (С.-Петербурс), паратипы находятся в коллекции автора.

Пользуюсь возможностью выразить искренюю благодарность Р. В. Ященко и И. Д. Митяеву (Алма-Ата), Б. А. Коротяеву (С.-Петербург) и С. В. Салуку (Минск) за предоставление интересного материала.

Pachybrachis korotjaevi Lopatin, sp. n.

Материал. Голотип ♂, паратип ♀, Тува, 18 км южнее Чадана, 23.05.1974 (Коротяев).

Относится к группе *P. tuvensis*. Отличается сильно удлиненным 1-м члеником лапок передних ног, более редкой пунктировкой переднеспинки и формой эдеагуса.

Самец. Тело вдвое длиннее своей ширины в плечах, сверху выпуклое, блестящее. Черный с узким желтым рисунком: окаймлением верхнего и внутреннего края глаз, наличником, верхней губой, окаймлением бокового и переднего края переднеспинки, причем от передней каймы до середины диска отходит узкий штрих, а базальная узкая кайма выражена лишь в средней части; в задней половине диска от базального окаймления отходят короткие косые пятна. Щиток черный. Надкрылья черные с выпуклым узким круговым желтым окаймлением и такими же выпуклыми узкими цепочками желтых пятен. Усики смоляно-черные, первые 5 члеников рыже-желтые, сверху коричневые. Низ черный, наружные углы стернитов брюшка и бока анального стернита рыжеватые. Ноги рыже-желтые, концы бедер светло-желтые, вершины 1-го членика лапок, а 2—4-й членики полностью коричневые.

Лоб плоский, вдоль середины (на черном фоне) в густых мелких точках и коротких прилегающих волосках. На желтых пятнах пунктировка редкая. Переднеспинка в 1,5 раза шире своей длины, в четких глубоких точках; промежутки между точками плоские, равные по ширине диаметру точек, а на желтых косых пятнах более редкие. Надкрылья в 2 раза длиннее переднеспинки и в 1,3 раза длиннее своей ширины в плечах. Пунктировка надкрылий глубокая, точки примерно такой же величины, как и на переднеспинке, собраны в неправильные, удвоенные ряды, а в прищитковом треугольнике совершенно спутаны. Промежутки между точками гладкие, выпуклые, имеют вид цепочек рельефа. Пигидий и нижняя сторона тела в очень мелких и густых точках и коротких, густых, прилегающих волосках. 1-й членик передних лапок (рисунок, *1*) сильно удлинен и к вершине заметно округленно-расширенный, значительно длиннее 2-го членика. Длина 3,2 мм.

Самка. Более густо и грубо пунктирована. Пигидий у вершинного края с двумя расставленными рыжими пятнами. Длина 3,1 мм.

Для различения близких к описанному центральноазиатских видов, характеризующихся густой и мелкой пунктировкой переднеспинки и характерным желтым рисунком надкрылий в виде узких прерванных и приподнятых над черным фоном пятен и полос, предлагается следующая таблица.

1(4). 1-й членик передних лапок самца сильно удлинен и к вершине заметно расширен, с округленными боками (рисунок, *1*).

2(3). Пунктировка переднеспинки мельче и значительно гуще, промежутки между точками на диске очень узкие, линиевидные или килевидные. Эдеагус (рисунок, *3*, *4*) с широкой округлой вершиной, в профиль с сильным перегибом на нижней стороне. Длина 3,3—3,5 мм.
Крайний юго-запад Монголии, Вост. Казахстан (хребты Саур и Курчум).
. . . . *P. latipes* Lop., 1971

3(2). Пунктировка переднеспинки крупнее и реже, промежутки между глубокими точками на диске равны их диаметру, а местами шире. Эдеагус (рисунок, *5, 6, 7*) к вершине суженный, в профиль без угловидного перегиба на нижней стороне. Длина 3,1—3,2 мм.
Зап. Тува . . . . *P. korotjaevi* Lop., sp. n.
4(1). 1-й членик передних лапок самца слабо удлинен, но заметно расширен, с прямыми боками (рисунок, *3*).
5(6). Нижняя сторона эдеагуса вдоль середины с невысоким килем, раздвоенным в задней половине. Боковые вдавления в вершинной части длинные (рисунок, *8, 9, 10*). Длина 3,2—4,2 мм.
Юго-зап. Тува. . . . .*P. tuvensis* L. Medv., 1974
6(5). Нижняя сторона эдеагуса вдоль всей середины широко выпуклая, без следов киля. Боковые вдавления в вершинной части короткие (рисунок, *11, 12, 13*). Окраска и рисунок как у основной формы. Длина 3,3—3,7 мм.
Алтай: Онгудай. . . . . *P. tuvensis saluki* Lop., ssp. n.

Pachybrachis jastschenkoi Lopatin, sp. n.

Материал. Голотип ♂, паратипы 2♂ и ♀ (Ященко, Митяев), СЗ Китай, пров. Синьцзян, Турфан, 29.05.1993 (Ященко, Митяев).

Относится к одноцветно-желтым крупным видам с рыжей пунктировкой. По пропорциям тела похож на *P. pistor* Brt. и *P. nigropunctatus* Sffr.

Самец. Длина тела 4 мм, ширина в плечах 1,9 мм. Верх блестящий, желтый. Темя красно-рыжее, середина переднего края переднеспинки и базальный край щитка черные. Пунктировка головы, переднеспинки и надкрылий рыжая. Средне- и заднегрудь, а также брюшко, за исключением широкого бокового окаймления, анального стернита и пигидия, смоляно-черные. Коготки черные. Усики к вершинам темнеющие, последние 6 члеников смоляно-коричневые.

Лоб плоский; пунктировка лба и наличника неглубокая и не густая; бока лба, передний край наличника и верхней губы с тонкими короткими волосками. Переднеспинка в 1,5 раза шире своей длины, в глубоких, умеренно крупных точках, на боках в задней половине более густых, на диске более редких, с широкими, неравномерными промежутками между ними. Щиток поперечный, почти прямоугольный. Надкрылья в 2 раза длиннее переднеспинки и в 1,3 раза длиннее своей ширины в плечах, с выпуклыми, удлиненными плечевыми бугорками. Точки такие же глубокие и крупные, как и на переднеспинке, в передней половине диска более густые и совершенно спутанные, на боках и в задней половине более редкие и собранные в извилистые ряды с широкими междурядиями. На вершинном скате точечные ряды частично соединяются своими концами.

Низ в густых, тонких, прилегающих волосках. Пигидий в густейших и очень мелких точках и густых, коротких, прилегающих волосках. 1-й членик лапок передних ног умеренно расширен в вершинном направлении. Эдеагус (рисунок, *14, 15*) на конце с хорошо обособленным зубчиком посередине прямого переднего края; в профиль с сильным тупоугольным перегибом внутреннего края; бока вершинного края с пучками длинных волосков.

Самка. Длина 3,8 мм. Рыжее окаймление точек верха местами сливается в размытые пятна, напоминающие обычный пятнистый рисунок (5 слаборазличимых пятен на переднеспинке и 3 пятна в боковом ряду каждого надкрылья).

Pachybrachis sinkianensis Lopatin, sp. n.

Материал. Голотип ♂, паратипы 3 ♂ и 3 ♀, СЗ. Китай, пров. Синьцзян, окр. Урумчи, зап. часть хр. Богдошань, 1000 м, 25.05.1993 (Ященко, Митяев).

Относится к группе мелких видов со спутанной пунктировкой и черным рисунком надкрылий в виде продольных линий или полос из слившихся точек. По внешнему виду напоминает *P. transbaicalicus* L. Medv.

и, особенно, *P. amurensis* L. Medv., от которых отличается формой эдеагуса.

Самец. Длина тела 2,3 мм, ширина в плечах 1,2 мм. Черный; голова желтая с черным теменем, широкой лобной полоской, надусиковыми пятнами и передним краем наличника. Усики смоляно-черные, 4 первых членика снизу рыжие. Переднеспинка с очень широким М-образным черным рисунком, в связи с чем от желто-рыжего фона остаются только очень узкая кайма переднего края с отходящим от ее середины на дис коротким и узким штрихом, сильно расширенное кпереди боковое окаймление и 2 продольных, довольно узких пятна при основании, не доходящих до середины диска. Щиток черный. Надкрылья черные, боковое окаймление, переходящее на вершинный край, и несколько узких продольных полосок на месте внутренних междурядий в задней половине диска рыже-желтые. Ноги рыжие, бедра со смоляно-черной полоской на верхней стороне и бело-желтыми пятнами на вершинах. Коготковый членик лапок всех ног смоляно-коричневый. Низ черный. Пигидий с двумя желтыми пятнами у вершинного края.

Верх блестящий. Лоб плоский, вдоль середины слегка вдавлен и покрыт маленькими, но глубокими точками и короткими волосками, так же как и надусиковые пятна. Желтые полоски, окаймляющие глаза сверху и по внутреннему краю, выпуклые, блестящие, с редкими точками. Усики тонкие и длинные, их вершины далеко заходят за плечевые бугорки надкрылий. Переднеспинка выпуклая, на боках в задней половине с явственными поперечными вдавлениями, покрыта густыми и глубокими четкими точками, промежутки между которыми значительно уже диаметра точек. Щиток в мелких четких точках. Надкрылья в 2,4 раза длиннее переднеспинки и в 1,4 раза длиннее своей ширины в плечах, блестящие, в глубоких и густых точках, более крупных, чем на переднеспинке. Точки на диске, особенно в передней половине, лишь местами образуют неправильные ряды; вдоль бокового края точки собраны в 2 ряда с выпуклыми междурядиями. Кое-где на диске просматриваются 2—3 продольных узких возвышения, свободные от точек или редко пунктированные.

Пигидий выпуклый, в очень мелких точках и слабо заметных волосках. 1-й членик лапок передних ног заметно удлинен и слабо расширен. Эдеагус (рисунок, *16*, *17*) на конце с длинным узким зубчиком.

Самка. Желтые полоски на надкрыльях хорошо выражены, при их расширении надкрылья становятся желтыми с продольными черными более или менее узкими полосками из слившихся точек. Длина 2,8—2,9 мм.

Белорусский университет
(220088 Минск)

Получено 15.10.93

УДК 597.08(282.247.32)

А. Я. Щербуха, П. Г. Шевченко, Н. В. Коваль, И. Е. Дячук, В. Н. Колесников

МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ РЫБ БАССЕЙНА ДНЕПРА НА ПРИМЕРЕ КАХОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Багаторічні зміни та проблеми збереження видової різноманітності риб басейну Дніпра на прикладі Каховського водосховища. Щербуха А. Я., Шевченко П. Г., Коваль М. В., Дячук І. Є., Колесників В.М.— Серед виявлених у Ка-